



விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளுக்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில்நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 59 - 2021 ஆகஸ்ட்



தென் அமேரிக்காவில் தோற்றம் பெற்ற கொடித்தோடை (*Passiflora edulis*) இந் நாட்டிலும் பிரசித்தமானதொன்றாகும். மஞ்சள் (*Passiflora edulis f. flavicarpa*) மற்றும் ஊதா (*Passiflora edulis f. edulis*) ஆகிய இரண்டு வர்க்கங்கள் இங்கு காணப்படுகின்றன. அதில் இலங்கையில் அதிகளவில் காணப்படுவது மஞ்சள் இன வர்க்கமாகும். மஞ்சள் கொடித்தோடை பயிர்ச்செய்கையின் 4 – 5 மாதத்தில் பூ பூக்கத் தொடங்கும். பயிர்ச்செய்கையில் போதுமான அளவு பூ பூத்த போதிலும் காய்கள் தோன்றுவது குறைவு. காய்கள் பூரணமாக நிரம்பாமை போன்ற காரணங்களினால் கொடித்தோடையில் அறுவடை குறைவடைவதாக விவசாயிகள் கூறுகின்றார்கள். மகரந்தச்சேர்கை சரியான முறையில் நிகழாமை அதிகளவு பாதிப்பை ஏற்படுத்துவதுடன் சூழல் காரணிகள் மற்றும் போசணை பற்றாக்குறை காரணமாக சில வேளைகளில் இந் நிலை ஏற்படும்.

“மஞ்சள் கொடித்தோடை கொடியில் பெரும்பாலானவை தன்ஒவ்வாத்தன்மை அல்லது சுய -பொருந்தாத தன்மை நிலையை காண்பிக்கின்றது. அதாவது ஏதேனும் கொடியில் தோன்றும் பூ அந்த பூவிலோ அல்லது அந்த கொடியில் பூக்கும் வேறொரு பூவில் இருந்து தோன்றும் மகரந்தம் மூலம் மகரந்தச்சேர்க்கை அடைவதில்லை. அதனால் வேறொரு கொடியில் உள்ள பூவின் இருந்து மகரந்தம் வர வேண்டும். அதற்கு மேலதிகமாக கொடித்தோடை பூ வெற்றிகரமாக மகரந்தச்சேர்கை அடைய பூவின் இருக்கும் மூன்று குறியின் இரண்டு குறியிலாவது நன்றாக மகரந்தச்சேர்கை நடைபெற வேண்டும். மகரந்தச்சேர்கை அடையா பூக்கள் இரண்டு நாட்களில் உதிர்ந்து விழும்” இவ்வாறு கூறுவது ஹோரண பழப்பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனத்தின் உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் ஐ.கலுபோவில அம்மணி ஆவார்.

கொடித்தோடை பூவின் கருப்பையில் 300 – 500 சூல்கள் உருவாக்கப்படுவதுடன் இந்த அனைத்து சூல்களும் கருத்தரித்தலுக்கு தேவையான மகரந்தம் கிடைக்காத போதிலும் அல்லது மகரந்தம் உயிர்பற்ற நிலையில் காணப்படும் போதிலும் சூல்கள் கருத்தரிக்காது மீதமடையும். இப்போது இதிலிருந்து எமக்கு பயனுள்ள சாறு நிறைந்த விதை உருவாகுவதில்லை. அதற்கு பதிலாக உருவாவது சிறிய வெள்ளை நிற நீட்சிகளாகும். இவை அதிகரிப்பதன் காரணமாக பாரமும் சாறும் குறைவடையும்.



நன்கு நிரம்பிய பெரிய காய்



நன்கு நிரம்பாத சிறிய காய்

“கொடித்தோடை பூவின் கவர்ச்சியான தோற்றம், வாசனை மற்றும் தேனிற்காக பூச்சிகள் கவர்ப்படுகின்றன. எனினும் இதன் மத்தியில் எமது இலக்கை அடையச்செய்வது “தச்சுத் தேன்” (*Xylocopa megaxylocopa frontalis*) எனும் வண்டாகும். இது பெரியது எனவே பூவில் தேனை உறிஞ்சி குடிக்கும் போது அதன் மார்பில் காணப்படும் மயிர்களில் மகரந்தம் நன்றாக ஒட்டிக்கொள்ளும். இங்கு காணப்படுவது வெவ்வேறு கொடியின் மூலம் ஒட்டிக்கொள்ளும் மகரந்த கலவையாகும். இதனால் இன்னுமொரு பூவில் தேன் குடிக்க செல்லும் போது குறியின் மீது மகரந்த கலவையானது பூசப்படுகின்றது. மகரந்தசேர்க்கை வெற்றி பெறுகின்றது.” கலுபோவில் அம்மணி இவ்வாறு கூறுகின்றார்.

எனினும் உடல் அளவில் சிறிய தேன், கதண்டு வண்டுகள் போன்ற பூச்சிகள் இதனை மேற்கொள்வதில்லை. இவை மகரந்த சேர்க்கையை பாதிப்பதுடன் பூவில் காணப்படும் மகரந்தத்தை சேர்த்து கொண்டு செல்கின்றது. இதன் காரணமாக கொடித்தோடை பயிர்செய்கையின் அருகில் தேன் கூட்டமொன்றை நிறுவுதல், இனப்பெருக்கத்திற்கு இடமளித்தல் போன்றவை மேற்கொள்ளக்கூடாது. பூக்கும் பூக்களில் இவ்வாறு இயற்கையாக மகரந்தச்சேர்க்கை அடைவது 60% – 70% ஆகும். அதேபோல் சில வேளைகளில் போதுமான அளவு மகரந்தம் பூசப்படாமையினால் காய்கள் நிரம்பாமல் காணப்படும். செயற்கை முறையில் மகரந்த சேர்க்கை செய்வதன் மூலம் தீர்வு காணலாம். இதன் மூலம் 90% காய்கள் உருவாவதை அதிகரித்துக்கொள்ள முடியும். காய்களின் அளவு அதிகரித்தல் மற்றும் நிறை அதிகரித்தல் ஏற்படும். பயிர்செய்கையில் இரு வரிசைகளிற்கிடையில் நடந்து சென்று கொடிகளுக்கிடையில் மகரந்தச்சேர்க்கை செய்வதன் மூலம் வெற்றிகரமான மகரந்தச்சேர்க்கையை செய்ய முடியும்.

“கொடித்தோடையில் பூ பூப்பது பகல் பன்னிரண்டு மணியலவிலாகும். இந்த நேரத்தில் குறியானது மேல் நோக்கி திறந்து காணப்படும். இருப்பினும் குறியின் மேல் ஓட்டும் தன்மையான திரவம் காணப்படாது. எனினும் இந் நேரத்தில் மகரந்த பையிலுள்ள மகரந்தத்தை விரல்களில் எடுத்து வேறொரு கொடியில் உள்ள பூவின் குறியில் தொடுவதன் மூலம் மகரந்தச்சேர்க்கை செய்ய முடியும். குறி மகரந்தச்சேர்க்கைக்கு சிறந்த முறையில் தயார் நிலையில் இருப்பது பகல் 1.30 – 3.00 மணிவரையாகும். இந்த நேரத்தில் குறியும், மகரந்தகூடும் கீழ்நோக்கி வளைந்து காணப்படும். குறியின் மேல் ஓட்டும் திரவம் காணப்படும். பூ மகரந்தச்சேர்க்கைக்கு இது சிறந்த காலமாக காணப்பட்ட போதிலும் பூ பூத்தது தொடக்கம் மாலை 4 - 5 மணி வரை எமக்கு மகரந்த சேர்க்கை செய்ய முடியும்.



குறியின் கருத்தரித்த நிலை (குறியும் மகரந்தக்கூடும் வளைந்துள்ளது)

இவ்வாறு செயற்கை முறையில் மகரந்தச்சேர்க்கை செய்தாலும் பூவிற்கு வரும் பூச்சிகள் மூலம் மகரந்தம் திருடப்படுமானால் விளைச்சல் குறைவடையும். இந்த திருடப்படுதல் தொடர்பான தகவல்களை அடுத்த தொழிநுட்ப தகவலில் பார்ப்போம்.

பிரதியாக்கம் :- சனத் எம். பண்டார, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், தேசிய விவசாயத் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம், கன்னொறுவை

தொழில்நுட்ப உதவி :- ஐ.களுபோவில், உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பழ ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனம், கன்னல்வில, ஹொரண

தமிழாக்கம் :- புவித்திரா திவ்யகுமார் **கணணி வடிவமைப்பு :-** ஜேசுரத்னம்